

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»**

**ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИДДО

С.В. Белоусов

(подпись)

«20» февраля 2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Энергосбережение в системах электроснабжения промышленных предприятий»**

**Направление:** Электроэнергетика и электротехника

**Цель:** повышение квалификации

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование

**Общая трудоемкость программы:** 36 академических часов

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 1 неделя

**Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации

Таблица. Учебный план программы


№	Наименование дисциплин, разделов и тем	Общая трудоемкость, ак.ч.	Очные занятия				СРС, ак.ч.	Форма текущего контроля (КП, КР, РГР, РЗ, реф., зачет, экзамен и др.)
			Всего, ак.ч.	Из них				
				Лекции, ак.ч.	Семинары, практические и лабораторные занятия, ак.ч.	Защ., зач., экз, ак.ч.		
<b>1</b>	<b>Формирование нормативно-правовой базы энергосбережения</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	-	-
1.1	Нормативно-правовая база энергосбережения. Основы договорных отношений потребителей и энергоснабжающих организаций. Энергетическая политика России	2	2	2	-	-	-	-
1.2	Взаимоотношения потребителей и энергоснабжающих организаций	2	2	2	-	-	-	-
1.3	Теоретические основы энергосбережения	2	2	2	-	-	-	-
<b>2</b>	<b>Качество электрической энергии</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	-	-
2.1	Понятие качества электроэнергии	2	2	2	-	-	-	-
2.2	Измерение электрической энергии	4	4	4	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Энергетические обследования предприятий и организаций</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-	-
3.1	Документы и требования, регламентирующие порядок проведения энергетических обследований	2	2	2	-	-	-	-
3.2	Проведение энергетических обследований. Паспорт энергетического хозяйства предприятия	4	4	4	-	-	-	-
3.3	Задачи обследований, схема их организации. Показатели энергоэффективности	2	2	2	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>Приборное и методическое обеспечение энергетических обследований</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	-	-
4.1	Определение показателей энергоэффективности	2	2	2	-	-	-	-
4.2	Приборы для проведения энергетических обследований	2	2	2	-	-	-	-
<b>5</b>	<b>Основные направления снижения расходов электроэнергии</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-	-
5.1	Компенсация реактивной мощности	2	2	2	-	-	-	-
5.2	Частотно регулируемый электропривод	2	2	2	-	-	-	-
5.3	Нормирование внутреннего освещения. Наружное освещение. Источники света	2	2	2	-	-	-	-

5.4	Энергосберегающие системы освещения. Пускорегулирующие аппараты. Осветительные приборы	2	2	2	-	-	-	-
6	<b>Применение возобновляемых источников энергии в электроснабжении</b>	2	2	2	-	-	-	-
7	<b>Итоговая аттестация:</b>	2	2	-	-	2	-	<b>Экзамен</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	-	2	-	<b>Экзамен</b>

Начальник ОДПО

  
\_\_\_\_\_ Е.М. Тимофеев

Директор филиала  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Волжском

  
\_\_\_\_\_ М.М. Султанов

Начальник ЦДДО филиала  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Волжском

  
\_\_\_\_\_ Л.А. Рекаева

Руководитель программы  
доцент кафедры  
«Электроэнергетика и электротехника»  
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
в г. Волжском

  
\_\_\_\_\_ В.Н. Курьянов